- (1) All questions are compulsorry

- (IV) Question Nov. 16 to 23 are short Answer Type -1 which carry (2) mark each.

 427 27021 16 to 23 15 cyry 37212-1 429 24 Godsi 402145 45 419 2 313 24
- (1) Bruestion Nos. 32 to 34 are long Answer Type which Carry (3) marks each.

 927 संट्या 32 to 34 मह दीर्घ उत्तरीय प्रश्न द किनड़ा
 प्राथित की मान 5 अंकि दी

P.T.O.

XII-chemistry (multiple choice Type ouestions) Group. A. => (1x8=8) 1 Co-ordination number of a particle in body centred Cubic packing is 1 (b) 6 (d) 12 (0) 8 काम कैन्ट्रित व्यनीय संकुलन में किसी करा की समन्वय सरव्या है @ 4 (b) 6 (d) 12 (c) 8 2) which of the following is not a colligative properties? 1 @ Lasering of Vapone pressure 6 Elevation of boiling point O Depression of freezing point @ osmotic pressure निगनिसिका में से कीन सा अणुसरव्य गुर्णे धर्म नहीं है। (B) 9184 दाव (b) क्षयमां ३ जनयन (C) हिमां का अवनमन (क) परासरणी ढाब (3) The Value of order of a heartin canbe-(b) - Ve (a)+ve (d) all of thise (C) fractional अभिनित्या की कीट का मान ही सकता है -(b)-Ve 1a)+ve (d) इसमें दे सभी। (c) Avallery

(4). Emulsion is a colloidal solution of 1 (3).

(a) two solids
(b) two diquiel
(c) two gases
(d) one solid and one liquid

(पापस एक कोलाइडी विलायन हैं—
(a) दो होस का
(b) दो हुए का
(c) दो मैस का
(d) रुक्त होस रूप एक हुए हुए का

(5) Faraday's daw of electrolysis is related to
(b) Speed of cation
(c) Speed of anion
(d) Equivalent weight of electrolyte

किराई का नियम संनिधन हैं (a) धनामन के परमाणु खंडणा
(b) धनामन की मकी मित
(c) म्हणायन की मिती
(d) तैयुन आपसद्य दुन्योंक

(6) malachite is an one of 1
(a) Ison (b) copper (c) zinc (c) silver (c) silver (d) silver (d) -itiof

(a) Which is most basice?
(b) (6H5)2NH
(c) CH3NH2 (d) (CH3)2NH

(8) which of following Stock on heating with sketholic Kott will produce - 1 @ 6H30H (b) 62Hy (C) GHz (d) GHz मिम्निसिन्त में से भीन-सा भीतिष बनता है जब द्रशाइस म्लोशइड, एकोल्टिंड KOH से अभिक्रिया करता ट्रेंप-@ GHon (b) GHy (C) GHz (d) C2Hg (Very short Answer Type question) G r B (1×7 = 7) 1) Write down the T. U. P. A.C name of eHz-c'-CHz-CHz-CHO. CH3 E- CH2-CH2-CHO ST I.V.P.A.C. ITT CHE / (10) complete the following -GH3-071 + BA2 H28 निग्निसियत को पुरा करे -GH5011 + BB2 H203 1 what is the vnit of first order reaction. प्रयम कीटि अभिक्रिया का इकाई क्या है? (12) Write the monomer units of Reglow bakelile. 1 वैकैसाइट के मोनीमर का माम बताएं। (13) what is the oxidation state of Co in -1 [CON 43)5cl]cl2 Co की आक्सीकेस करण कंटन क्या की [Co(NH3)5cl]cl2 (19) Name a Antibioties duys. 1 What happens when PCIs is heated? क्या होता है जब Pels की मार्स किया जाता दे ? !

(10) (Short Houses 1 Type Question) Gr. C
(May 3+18/4 1 944) 2/8=16 1/(5)

(16) State and explain Kohlrausch's lan राष्ट्रीय की जियम की परिभाषा दें रूच उसेका ज्यारक्या करे

(17) Define the following - 2

(a) Schottky defeat

(b) Frenkel defeat

(a) Frenkel defeat

(a) Frenkel defeat

(a) Frenkel defeat

(b) history and

(18) what is the difference between order of a heretion and molecularity. I storted it site stores at site of the site of a heretion and

(a) Phenol hearts with Cone. HNO3
(b) Phenol hearts with Zinc dust
31818411 187 482 (a) Amaira 2162 HNO3 27 27 1821 5821 29 (b) Amaira Chief you 24 27 1841 4821 29

(20) & Define the following - 2

(a) specific Conductance (b) molar Conductivity

for 45 48211607 52
(b) 27/1017 - 4101-4504

(21) White I.U.P.A.C Name of following 2 (a) Ky [Fe (CN)6] (b) [CU (NH3) y (NO3)2] Paralater d' d' I.U.P.A.C AIH CARD | (b) [CU (NH3) y (NO3)2]

- (92) what are synthetic polymers? Name two Synthetic polymers.

 (92) bolymers.

 संव्योधित बहुसर्ड किटो कटते हैं? दो संवयोधित बहुलर्ड दे करते (6)

 (सरते |
- 23) Complete the following 2

 R-CHO + NH2 OH ->

 CH3 WOH + NAH CO3 ->

 GOD OF GOT AST 45 4
 R-CHO + NH2 OH ->

 CH3 COOH + NAH CO3 ->

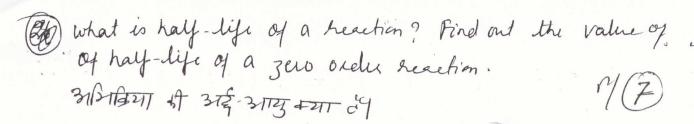
Short Answer II Type Question) Group. D (3×8=24)

- (2y) Define the following terms 3

 (a) peptization (b) Dialysis (c) Tyndall effect

 Fortalited 44 0412041 52'
 (a) Verlacot (11) 314727 (c) 2501 4410
- The Values of 1°m of NHycl, NaoH and Nael at infinite dilution are 129.8 5 cm² mol and 126.45 cm mol suspectively. Find out the Value of 1°m in NHyoH. 3

अन्तर तंतुरा पर NHyel, Nath और Macl की 1°m के मान केमबा: 1298 से समी मोला, 2481 से सेनी मोला असेट 1264 से सेनी माल से NHyon की 1°m के मान की मानना करें।



Define the following - 3

@ Paramagnetie Substance

(Antiferromagnetie substance

© अनुन्यम्बरीय पदार्थ

(b) (भोहन्युम्बकीय पदार्थ

© प्रति Mहन्युम्बरीय पदार्श

(27) List three characteruties of Enzymes: 3 रंजारूम देनीन विशेषताभी का पर्वन करें।

(58) Give heasons for following: - 3 (3) H3PO3 acts as a reducing agent but H3PO4 downot.

(b) Halogens are Collored

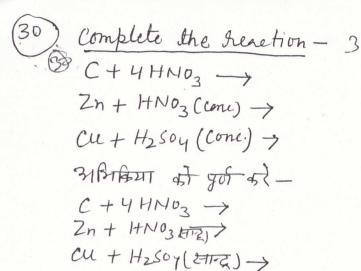
(C) Nitrogen does not form pentahalides.

(H3 PO3 अपनायक के रूप में काम करता है पर H3 Poy गही

(हेलांपन रंगीन होते हैं।

© भाउदीजन पेन्टाह्माइड नहीं बनाते।

Eg what is the difference between Thermosetting and Thermoplantie polymen? 3 114 27 (24) 4 317 114 26 (3) 4 317 2112 |



(20) Complete the transfor - 3

(31) Ecplain to

- @ Reimes-Tremann heartion
- (B) Cannizaro heaction
- © Kolhe heartion

(a) रीमन - टीमन अभिक्रिया

- (b) कैलिपारो अभिक्रिया
- (कीर के अभिक्रिया

Long Answer Type Question (Group: E)
Gut 3ARTY 920

(3) How will you bring about the following Towns formations -

6 Phenot to Ariline

- O Ethyl alcohol to aletone
- @ Propanone to propene
- @ propere to propan-2-ol

निग्निमिग्त परिवर्तन कैसे कींगे? . (६) वेन्पोइक अम्ल से वेन्पोलिडहाइड P/(9) (b) किनॉल से स्मीनीन O र्यार्म रक्तोहल से स्सीरोन वि प्रोपेनीन से प्रोपीन (D) प्रीपीन से खेर प्रीपन-2-01 (33) Write about three method for preparation of NH3 (b) What happen when NH3 hearts with (i) CO2 (ii) Na (G) अमोनिया (NH3) बनाने के तीन विद्यायों को लिखें। 6) क्या होता है जब NH3 क्रिया करता हैं -(i) coz (ii) Na OR 312191 (a) what is Lanthanoid Contraction? 6) Give two examples of Lanthanoids elements. C Compare the chemistry of Actionids with that of the Lanthanoids with Special reference to -(a) oxidation state (b) Atomie and Ionie Sizes Chemical treatinity. (अन्येनाइडो आंदुपन क्या है? D भैन्येगाउड तत्व के दो उदाहरण को त्यिरवे © ज्ञानिसरिकत है सन्दर्भ में सेक्टिनाइड मेजी के तत्वीं तथा औ-थोनाइडी भेगी है तत्वों है रसायन की तुलना करें -(b) प्रमाणु और आयमिन साइज © रायायनिक अभिक्रियाशीलता |

(34) (1) What is lowering of Vapous pressure is a (10) Show that relative lowering of vapous pressure is a Colligative property.

© Vapour pressure of water at 293 K in 17.535 mm Mg. Calculate the vapour pressure of water at 293 K when 25 g of glucose is dissolved in 450 g in water

(व) पास्प दाव का अपग्रमन से क्यां खममते हैं?

(b) वाहप दाव का आपेदिक अवग्रमन रुद अणुसंख्या गुण है। स्रम्मारे समकारें।

© 293 K पर जल का वास्प दाव 17.535 mmng है। यदि 25 दु जिस्तीज को 450 दु जल में ध्योतें तो 293 K पर जल का वास्प दाव परिकलित कीजिए।

OR 372191

(2) what is Activation energy.

6 write Arshanius equation.

© Calculate the half-life of a first order reaction from their hate Constants given below— © 2005' (b) 2 min' (c) 4 year'

(a) सिक्या अर्जी से क्या समकाते हैं 9

(b) आही नियस समीकरण की लिखें।

(भीचे दी गयी प्रयम भीट अभिक्रियाओं के नेग स्थियं हु से अहूं -आयु काल की गणना कीणिए।

(1) 2005' (11) 2 min' (C) 4 year 1